

РІШЕННЯ

Вченої ради Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна з питання: «Про утворення в Харківському національному університеті імені В. Н. Каразіна разової спеціалізованої вченої ради з правом прийняття до розгляду та проведення разового захисту дисертації здобувачки Єфименко Ніни Олександрівни на тему «Формування комбінованих потоків активованих частинок в плазмових системах зі схрещеними ЕН-полями для синтезу наноструктурних покриттів» з метою присудження їй ступеня доктора філософії зі спеціальності 105 – Прикладна фізика та наноматеріали у галузі знань 10 – Природничі науки»
від 11 грудня 2023 року, протокол №22

Заслухавши та обговоривши інформацію проректора з науково-педагогічної роботи Олександра ГОЛОВКА, відповідно до пунктів 3, 17–18 Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 12 січня 2022 року № 44, та підпункту 26 п.13.2. Статуту Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна Вчена рада ухвалила:

1. Утворити разову спеціалізовану вчену раду Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна з правом прийняття до розгляду та проведення разового захисту дисертації здобувачки Єфименко Ніни Олександрівни з метою присудження їй ступеня доктора філософії зі спеціальності 105 – Прикладна фізика та наноматеріали у галузі знань 10 – Природничі науки (додаток 1).

Відповідальний: проректор з науково-педагогічної роботи Олександр ГОЛОВКО.

Голова Вченої ради



Тетяна КАГАНОВСЬКА

Учений секретар

Олена ФРІДМАН

Склад

разової спеціалізованої вченої ради з правом прийняття до розгляду та проведення разового захисту дисертації здобувачки Єфименко Ніни Олександрівни на тему «Формування комбінованих потоків активованих частинок в плазмових системах зі схрещеними ЕН-полями для синтезу наноструктурних покриттів» з метою присудження їй ступеня доктора філософії зі спеціальності 105 – Прикладна фізика та наноматеріали у галузі знань 10 – Природничі науки

Голова	Гірка Ігор Олександрович	<p>Професор кафедри прикладної фізики та фізики плазми Навчально-наукового інституту «Фізико-технічний факультет» Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, доктор фізико-математичних наук, професор</p> <ol style="list-style-type: none"> Girka I., Bilato R., Tierens W. Azimuthal surface waves in circular metal waveguides entirely filled by two layers of plasma in axial static magnetic field. <i>Physics of Plasmas</i>. 2023. Vol. 30. P. 022109 (Scopus). Girka I., Thumm M. Long-wavelength electromagnetic waves of surface type in circular metal waveguides partially filled by plasma in presence of an axial static magnetic field. <i>Physics of Plasmas</i>. 2023. Vol. 30. P. 01210 (Scopus). Girka I., Thumm M. Azimuthal surface waves in low-density plasma loaded, coaxial helix traveling-wave-tube-like waveguides. <i>Problems of Atomic Science and Technology</i>. 2021. Vol. 4(124). P. 24-29 (Scopus). Girka I.O., Pavlenko I.V., Thumm M. Electromagnetic energy rotation by azimuthal surface waves along plasma-metal interface around a cylindrical metallic rod placed into infinite magnetized plasma. <i>Physics of Plasmas</i>. 2019. Vol. 26. P. 052103 (Scopus). Girka I.O., Pavlenko I.V., Thumm M. Zeroth radial modes of azimuthal surface waves in dense plasma-loaded, coaxial helix traveling-wave-tube-like waveguides. <i>Physics of Plasmas</i>. 2021. Vol. 28. P. 043106 (Scopus).
Рецензент	Лісовський Валерій Олександрович	<p>Професор кафедри матеріалів реакторобудування та фізичних технологій Навчально-наукового інституту «Фізико-технічний факультет» Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, доктор фізико-математичних наук, старший науковий співробітник</p> <ol style="list-style-type: none"> Lisovskiy V.A., Dudin S.V., Platonov P.P., Yegorenkov V.D. Electron drift velocity in acetylene and carbon dioxide determined from rf breakdown curves. <i>Physica Scripta</i>. 2023. Vol. 98. P. 025601 (Scopus). Platonov P.P., Dudin S.V., Lisovskiy V.A. Simulation of gas dynamics in plasma reactor for carbon dioxide conversion. <i>Problems of Atomic Science and Technology</i>. 2021. Vol. 133(1). P. 131-135 (Scopus). Lisovskiy V.A., Dudin S.V., Platonov P.P., Osmayev R.O., Yegorenkov V.D. Glow discharge with a hollow cathode in carbon

		<p>dioxide. <i>Problems of Atomic Science and Technology</i>. 2022. Vol. 6. P. 79-83 (Scopus).</p> <p>4. Dudin S.V., Lisovskiy V.A., Platonov P.P., Rezunencko S. Kinetic simulation of CO₂ conversion in low-pressure electrodeless plasma. <i>Problems of Atomic Science and Technology</i>. 2022. Vol. 6. P. 84-88 (Scopus).</p>
Рецензент	Литовченко Сергій Володимирович	<p>В.о. завідувача кафедри матеріалів реакторобудування та фізичних технологій Навчально-наукового інституту «Фізико-технічний факультет» Харківського Національного університету імені В.Н. Каразіна, доктор технічних наук, професор</p> <p>1. Horokh D., Maksakova O., Klymenko S., Lytovchenko S., Beresnev V., Glukhov O. Influence of the Bias Potential and Working Gas Pressure on the Properties of the TiSiN/NbN Ion Plasma Multilayer Coating. <i>Journal of Superhard Materials</i>. 2022. Vol. 44. P. 413-420 (Scopus).</p> <p>2. Gevorkyana E., Nerubatskyia V., Vovk R., Chyshkala V., Lytovchenko S., Morozova O., Latosińska J. Features of Synthesis of Y₂Ti₂O₇ Ceramics for the Purpose of Obtaining Dispersion-Strengthened Steels. <i>Acta physica polonica A</i>. 2022. Vol. 142, № 4. P. 529-538 (Scopus).</p> <p>3. Beresnev V., Lytovchenko S., Azarenkov M., Maksakova O., Horokh D., Mazilin B. A Comparative Study of Microstructure and Properties of Multicomponent Coatings Based On (TiZrSiY)N System Prepared by the Vacuum ARC Deposition. <i>East European Journal of Physics</i>. 2023. № 3. P. 279-286 (Scopus).</p> <p>4. Beresnev V., Lytovchenko S., Horokh D., Mazilin B., Stolbovoy V., Kolodiy I., Kolesnikov D., Grudnitsky V., Srebniuk P., Glukhov O. Tribotechnical Properties of (TiZr)N/(TiSi)N Multilayer Coatings with Nanometer Thickness. <i>Journal of Nano- and Electronic Physics</i>. 2019. Vol. 11. № 5. P. 05037-1-05037-4 (Scopus).</p>
Офіційний опонент	Махлай Вадим Олександрович	<p>Завідувач відділу плазмо-динаміки Інституту фізики плазми Національного наукового центру «Харківський фізико-технічний інститут», кандидат фізико-математичних, старший науковий співробітник</p> <p>1. Chunadra A., Sereda K., Tarasov I., Makhelai V. Control of ionization processes in magnetron sputtering system by changing magnetic field configuration. <i>Problems of Atomic Science and Technology</i>. 2021. Vol. 1(131). P. 102-105 (Scopus).</p> <p>2. Garkusha I., Makhelai V., Petrov Yu., Chebotarev V., Yelisyeyev D., Kulik N., Staltsov V., Herashchenko S., Solyakov D., Ladygina M., Marchenko A., Aksenov N. Influence of a magnetic field on plasma energy transfer to material surfaces in edge-localized mode simulation experiments with QSPA-M. <i>Nuclear fusion</i>. 2019. Vol. 59. № 8. P. 27-30 (Scopus).</p> <p>3. Marchenko A., Byrka O., Makhelai V., Herashenko S., Solyakov D., Volkova Y., Yeliseyev D., Novakowska-Langier K. Influence of longitudinal magnetic field in the MPC channel on the density of generated plasma stream. <i>Problems of Atomic Science and Technology</i>. 2021. Vol. 1. P. 57-60 (Scopus).</p> <p>4. Volkova Y., Solyakov D., Marchenko A., Chebotarev V., Garkusha I., Makhelai V., Ladygina M., Merenkova T., Yeliseyev</p>

		<p>D., Petrov Y., Staltsov V. Structure and local parameters of self-compressed plasma streams in external magnetic field. <i>Nukleonika</i>. 2022. Vol. 68(1). P. 3-9 (Scopus).</p> <p>5. Solyakov D., Volkova Yu., Ladygina M., Merenkova T., Marchenko A., Garkusha I., Petrov Yu., Chebotarev V., Makhlai V., Kulik M., Staltsov V., Yeliseyev D. Distributions of magnetic field and current in pinching plasma flows: effect of axial magnetic field. <i>The European Physical Journal Plus</i>. 2021. Vol. 136. №566. P. 566 (Scopus).</p>
Офіційний опонент	Кузьмичев Анатолій Іванович	<p>Професор кафедри електронних пристроїв та систем Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», доктор технічних наук, професор</p> <p>1. Melnichenko M., Sydorenko S., Kuzmichev A., Maikut S. Influence of the magnetic field of the current passing through the anode on a glow discharge in a coaxial system. <i>Problems of Atomic Science and Technology</i>. 2022. Vol. 6. P. 95-98 (Scopus).</p> <p>2. A.I. Kuzmichev , M.S. Melnichenko , V.G. Shinkarenko , V.M. Shulaev . Regitribution of sputtered material in a plane ion plasma system with an abnormal glow discharge. <i>Problems of atomic science and technology</i>. 2020. Vol. 6 (130). P. 103-106 (Scopus).</p> <p>3. Boldasov V., Kuzmichev A., Melnichenko M., Shulaev V. High voltage beam discharge in nitrogen with fast neutral atom reflection from tantalum cathode. <i>Problems of atomic science and technology</i>. 2021. Vol. 134. Issue 4. P. 207-211 (Scopus).</p> <p>4. Shaginyan L.R., Shaginyan V.R., Kuzmichev A.I., Mironov M.I. On the target surface temperature during dc magnetron sputtering. <i>European Physics. Journal of Applied Physics</i>. 2020. Vol. 92. P. 10801. (Scopus).</p>